

Hoja de Trabajo: Automatización DevOps

Nombre del Alumno: Antony Chuyunale
 Fecha: 14-01-2026

Actividad 1: Tabla de Fases y Herramientas

Instrucciones: Luego de ver y escuchar el video de automatización en devops, completar la siguiente tabla con las fases del flujo DevOps, las herramientas asociadas y su función principal.

Fase	Herramientas	Función de las Herramientas
Planificación	Jirafello	Gestionar backlog, tareas y priorizar requerimientos
Codificación	Github, Escribble	Control de versiones y análisis de calidad y código
Construcción (Build)	Jenkins, Docker Nexus	Compilar código
Pruebas	Selenium, TestNG	Ejecutar pruebas automáticas en entornos QA y UAT
Lanzamiento (Implementación)	Sentinel, Docker	Desplegar aplicaciones automáticamente en producción
Monitoreo	Prometheus, Grafana, ELK Stack	Monitorear métricas, logs y detectar errores en tiempo real

Automatización de la planificación:

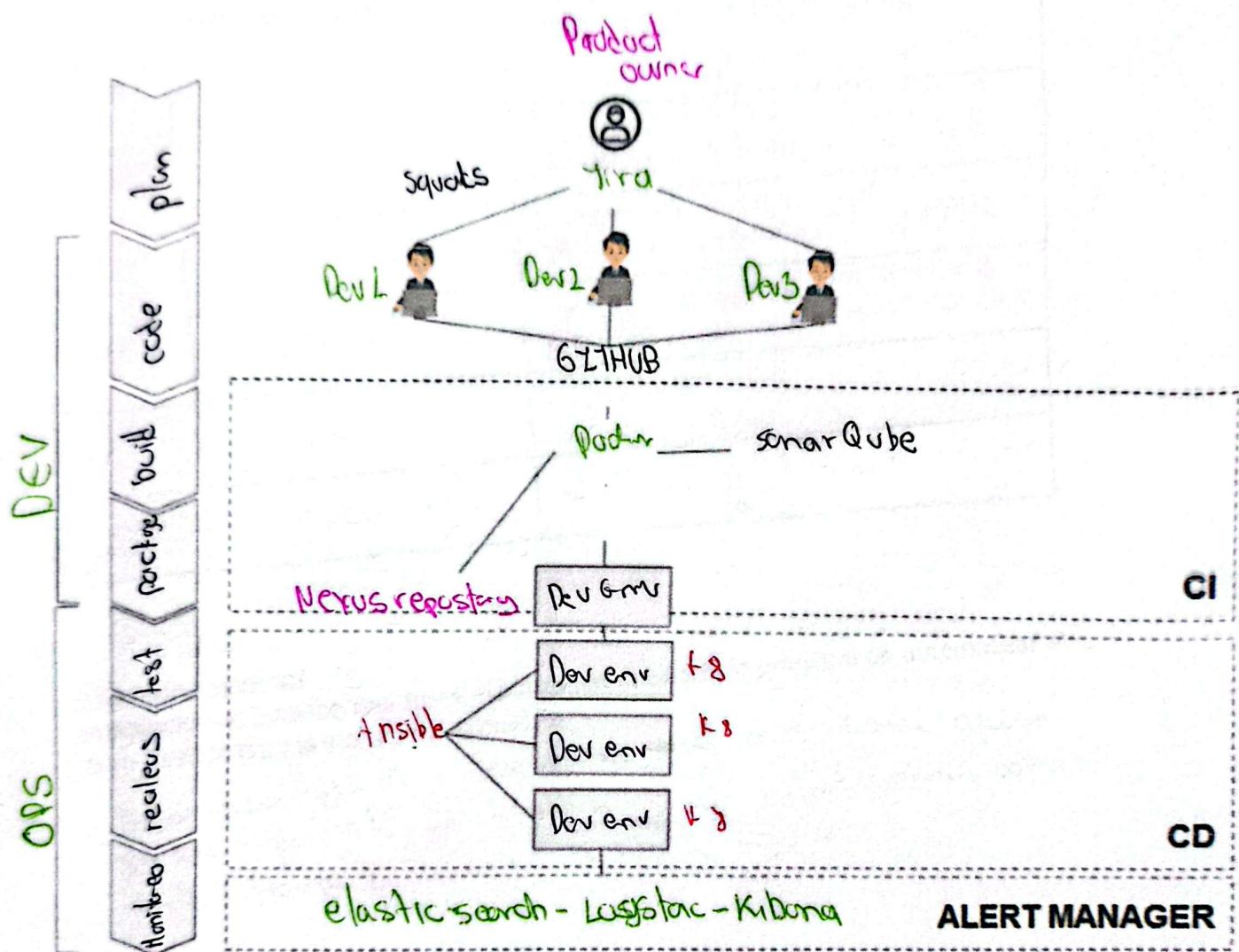
La fase de planificación es crucial para establecer una base sólida para el desarrollo. Se deben definir requisitos claros, establecer prioridades y establecer un cronograma detallado. Esto implica una retroalimentación constante entre los stakeholders y el equipo de desarrollo.

Automatización de la codificación:

La fase de codificación es donde se implementan las funcionalidades principales del sistema. La automatización aquí implica la generación de código fuente a través de herramientas como los generadores de código.

Actividad 2: Gráfico de Flujo DevOps

Instrucciones: Usen la tabla completa para llenar los espacios en blanco del siguiente gráfico. Completar todo el gráfico (Flujo devops)



Actividad 3: Caso Práctico

“Escenario”: Una startup de 10 personas desarrolla una aplicación móvil de entrega de comida. Quieren lanzar actualizaciones cada dos semanas usando herramientas open source. Seleccionen una herramienta open source por fase y describen cómo la usarían (2-3 frases por fase).

Identificar:

Nombre de la aplicación: foodfirst22'untangz2

Nombre del repositorio github: foodfirst-ops

Tecnologías utilizadas:

- Front End: react-native
- Backend: MySQL
- Base de datos: MySQL

Fase	Herramienta Open Source	Cómo usaria esta herramienta
Planeación	Trello	Se organizan los todos SP en la App y requerimientos
Desarrollo	Github	El equipo tiene sus versiones e el código del front y el back
Entrega	Jenkins	Empila el código del back y ejecuta el pipeline
Pruebas	selenium	Ejecuta pruebas automatizadas para validar funcións de las funcionalidades
Despliegue	Docker	Empaceta la app para asegurar despliegues
Monitoreo	Prometheus	monitorea rendimiento

Reflexión Individual

Instrucciones: Escribe una frase resumiendo el beneficio principal de automatizar el flujo DevOps para la startup del escenario.

Automatizar el flujo DevOps es una muy buena opción ya que permite al startup actuar rápidamente cada cierto tiempo de forma rápida y segura